

FRUI= ★ Q76 87-212075/30 ★ SU 1276-886-A
Solar dryer - has separate air heating channels which supply pulses of hot air to rotary drying drum

FRUIT VEGETABLE FAR (CHAI/) 08.04.85-SU-882021

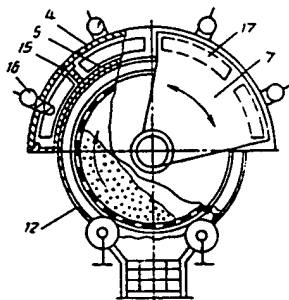
(15.12.86) F26b-03/28 F26b-11/04

08.04.85 as 882021 (1575MW)

The dryer comprises a rotary drying drum through which the moist material is passed and dried by a transverse flow of hot air from solar heating channels. The air is introduced through the perforated wall of the drying drum, while the moist material is fed in by a screw feeder at one end of the drum and the dry material is discharged by an unloader at the other end.

The air is drawn into the four longitudinal channels of the solar heater (3), which have transparent top covers (4) and corrugated absorbing bases. The heating of the air is controlled by thermocouples (16) in the channels. The hot air is extracted through the aperture (17) in the rotary sector collector (7) by the impulse mechanism (9) and is fed through a calorifier and diffuser into the cylindrical housing (12) surrounding the drying drum.

USE/ADVANTAGE - More rapid heating of the air and drying of agricultural prods. using solar energy. Bul.46/15.12.86 (2pp Dwg.No.3/3)
N87-158365



© 1987 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England

US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101

Unauthorised copying of this abstract not permitted.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1276886** **A1**

(5D) 4 F 26 B 3/28, 11/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3882021/24-06

(22) 08.04.85

(46) 15.12.86. Бюл. № 46

(71) Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт плодовоощного хозяйства и Научно-исследовательская лаборатория оборудования чайной промышленности Научно-производственного объединения «Чайпром»

(72) А. В. Церодзе, В. И. Бибилейшвили, З. Ш. Дабрундашвили, Р. О. Кикодзе и В. В. Гвачлиани

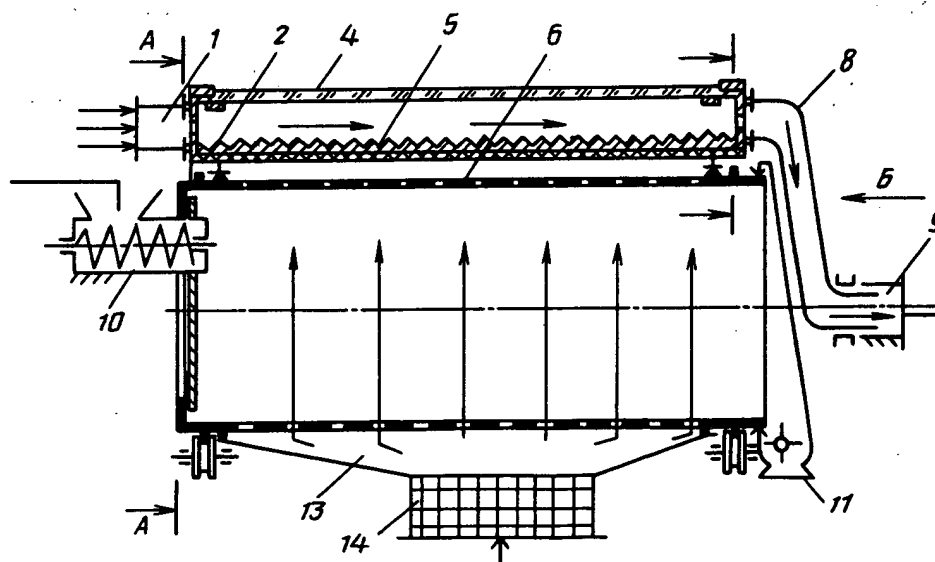
(53) 667.645(088.8)

(56) Патент США № 3894345, кл. 34—93, опублик. 1975.

Патент США № 4501074, кл. 34—93, опублик. 26.02.85.

Патент США № 4245398, кл. 34—93, опублик. 1981.

(54) (57) ГЕЛИОСУШИЛКА, содержащая горизонтальную цилиндрическую камеру с держателем высушиваемого материала внутри и солнечным коллектором снаружи, имеющим патрубки подвода наружного и отвода нагретого воздуха к высушиваемому материалу, отличающаяся тем, что, с целью интенсификации процессов сушки и нагрева воздуха, коллектор состоит из несообщающихся между собой продольных секций, снабженных термодатчиками, в месте подключения патрубка отвода нагретого воздуха к солнечному коллектору установлен воздухоотборник в виде поворотного полого сектора, охватывающего две секции коллектора, а держатель выполнен в виде вращающегося перфорированного барабана, расположенного так же, как коллектор и воздухоотборник, соосно с камерой.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1276886** **A1**